

No acti

Select CR

**DELPHION****RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION**[Log Out](#) [Work Files](#) [Saved Searches](#)

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced

**Derwent Record**View: [Expand Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)Tools: Add to Work File: [Create new W.](#)

Derwent Title: Automatic trap and electric shock exterminator for rats and other rodents - has passage that leads rodent onto metal plate and has high voltage generator that is activated when rodent takes bait which is on copper holder

Original Title:  FR2758435A1: APPAREIL POUR TUER LES RATS

Assignee: RICHARD J Individual

Inventor: None

Accession/  
Update: 1998-401337 / 199835

IPC Code: A01M 23/38 ;

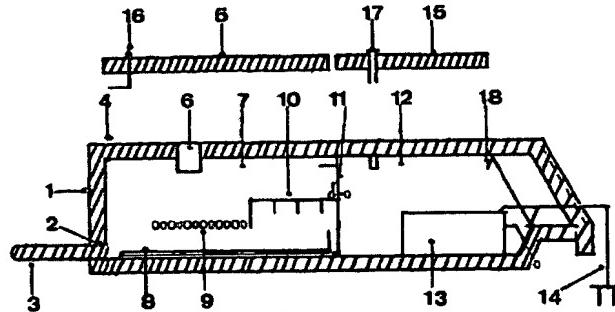
Derwent Classes: P14; X25;

Manual Codes: X25-X(Industrial electric equipment - other)

Derwent Abstract: (FR2758435A) The rodent killer is in the form of a box (1) with one of the lateral faces having a hole (2) connecting to a tube (3), through which the rodent enters the box. Once inside the box the rodent is on a plate (8), from where it takes the bait which is on a coil (9) attached to a copper comb (10).

The taking of the bait activates an electric shock created by a high tension generator (13), causing the instantaneous death of the rodent. At the same time an indicator light (17) is illuminated. To remove the rodent the transparent cover (5) is removed, which breaks (6) the electric circuit to allow removal without risk. **Advantage** - Quick and painless death for rats and other rodents, without use of materials that are hazardous to children, birds and domestic pets.

Images:



Dwg.1/2

Family:

PDF Patent	Pub. Date	Derwent Update	Pages	Language	IPC Code
<input checked="" type="checkbox"/> FR2758435A1 * 1998-07-24	199835	6	French	A01M 23/38	
Local appls.: FR1997000000698 Filed:1997-01-17 (97FR-0000698)					

INPADOC  
Legal Status:

[Show legal status actions](#)

Priority Number:

Application Number	Filed	Original Title
FR1997000000698	1997-01-17	

PEST AVAILABLE COPY

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 758 435

(21) N° d'enregistrement national : 97 00698

(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 01 M 23/38

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17.01.97.

(71) Demandeur(s) : RICHARD JACQUES — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 24.07.98 Bulletin 98/30.

(73) Titulaire(s) :

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(74) Mandataire :

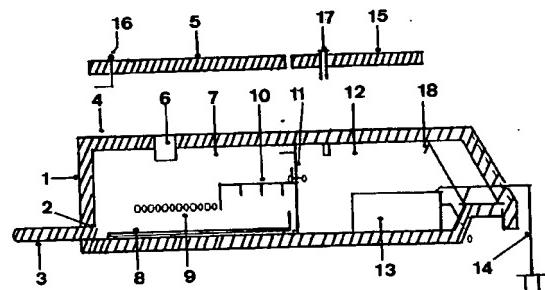
(54) APPAREIL POUR TUER LES RATS.

(57) Dispositif pour l'élimination immédiate des rats et rongeurs.

L'invention concerne un dispositif permettant d'éliminer rats, rongeurs de façon immédiate avec un minimum de souffrances, et sans danger pour l'homme, les animaux domestiques, les oiseaux, où que soit l'invention.

Il est constitué d'un boîtier (1) dont l'une des faces latérales présente un orifice (2) auquel est adjoint un tube (3) par où pénètre le rat ou rongeur, ce qui le positionne sur la plaque (8) d'où il saisit l'appât qui est sur l'une des spires de cuivre (9) reliée au peigne de cuivre (10), ce qui excite l'alimentation (13) provoquant la mort immédiate du rat ou rongeur et allumant un voyant de capture (17). Le simple fait de déverrouiller par la poignée (16) et soulever le couvercle transparent (5) met l'invention hors service par l'intermédiaire du dispositif de sécurité (6) ceci permettant le retrait de la capture, et assurant la sécurité de l'homme.

Le dispositif, selon l'invention, est particulièrement destiné à la destruction de rats et rongeurs. §



FR 2 758 435 - A1



- 1 -

La présente invention concerne un dispositif pour l'élimination rapide et sans souffrances de toutes sortes de rats ou rongeurs nuisibles pour l'homme et ses biens.

5 L'élimination de ces rats et rongeurs est traditionnellement effectuée à l'aide de tapettes, grains ou produits chimiques qui comportent des risques pour des enfants ou animaux domestiques.

Certains de ces produits s'avèrent dangereux par leur toxicité et leur manipulation. Pour les rats et rongeurs, ils entraînent une agonie d'une durée de quinze à vingt jours avec toutes les souffrances qui y 10 sont obligatoirement associées. Cela entraîne aussi une recherche des cadavres pour éviter qu'ils ne soient mangés par des animaux domestiques qui seraient à leur tour empoisonnés.

D'autres produits agissent par ultrasons auxquels rats et rongeurs s'accoutumant rapidement, ce qui rend ce matériel assez inefficace.

15 Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en effet selon une première caractéristique, un boîtier présentant un orifice auquel est assemblé un tube pour l'admission de rats et rongeurs.

Ce tube conduit le rat ou rongeur à l'intérieur du boîtier qui peut être 20 installé horizontalement ou verticalement, là, sont disposés le oules appâts selon ce que l'on veut détruire. A l'instant où le rat ou rongeur se trouve à l'intérieur du boîtier, il est immédiatement détruit.

Selon des modes particuliers de réalisation le boîtier peut être de différentes tailles et grosseurs ainsi que le tube d'admission selon la 25 taille de rats ou rongeurs à éliminer.

- le boîtier selon les modèles peut se voir adjoindre un témoin de capture à distance.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente en coupe, le dispositif de l'invention.

30 La figure 2 représente en coupe, une variante de ce dispositif.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte un boîtier plastique (1), dont l'une des faces latérales est munie d'un orifice (2) auquel est adjoint un tube (3) pour l'admission de rats ou rongeurs. La partie supérieure (4) du boîtier (1) est fermée par un couvercle 35 transparent (5) qui est relié à un dispositif de sécurité (6) envers les personnes et pour le retrait de la capture dès que l'on soulève le dit couvercle (5) par la poignée (16). La partie intérieure du boîtier (1) comporte dans le premier compartiment (7) une plaque de métal (8),

- 2 -

deux spires de cuivre (9) sur lesquelles est fixé un appât. Ces spires sont raccordées au peigne de cuivre (10), lui-même solidaire de la cloison plastique (11) de séparation collée ou moulée au boîtier (1).  
Dans le deuxième compartiment (12) se trouve une alimentation (13)  
en butée et fixée à une cloison plastique (18) identique en tous points  
à la cloison (11) mais positionnée inclinée. L'alimentation (13) est  
alimentée par un cordon électrique (14). Cette alimentation (13)  
relie le contact de sécurité (6) bipolaire, la plaque de métal (8)  
et le peigne de cuivre (10).  
L'alimentation (13) est solidaire du boîtier plastique (1), elle est  
protégée et recouverte par un couvercle transparent (15) innamovible sur  
lequel se trouve un voyant de capture (17).  
L'alimentation (13) se trouve exfiltrée lorsque le rat ou le rongeur est  
en contact avec l'une des spires de cuivre (9) et la plaque de métal (8),  
ce qui provoque également l'allumage du voyant de capture (17).  
L'invention peut être en fonction continue ou en fonctionnement  
automatique par l'intermédiaire du programmeur (19) et la temporisation  
(20) selon le modèle de variante.

A rappeler que le tube d'admission (3) sert également à la  
protection des animaux domestiques, que les couvercles plastiques  
transparents (5) et (15) servent à la visualisation de la capture  
dans le compartiment (7) et à la protection des personnes, animaux  
domestiques, ou même oiseaux si l'invention est placée dans un lieu  
qui leur est accessible.

Selon une variante non illustrée, l'invention peut être dotée  
d'un voyant de signalisation de capture placé à distance, d'une serrure ou  
d'un crocheton tournant.

Selon une variante non illustrée, l'invention peut être dotée  
d'alimentations doubles ou de tensions et puissances différentes,  
ainsi que d'un nombre supérieur ou inférieur de spires plus ou moins  
longues ou de diamètres différents, la plaque de métal peut être plus  
ou moins grande et épaisse selon le modèle.

A titre d'exemple non limitatif, le boîtier aura des dimensions  
de l'ordre de 38 cm pour la longueur, 12 cm pour la largeur, et 8,5 cm  
pour la hauteur, le poids est de 2000 grammes. Le tube d'admission aura  
une longueur de 15 cm minimum et un diamètre de 4 cm minimum, variable  
selon les modèles.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la

- 3 -

destruction des rats et rongeurs chez les particuliers ou ensembles  
d'immeubles, dans tous commerces et artisanats, hôtels, dans toutes  
industries ou bureaux, dans toutes exploitations agricoles, viticoles,  
ou vinicoles, dans tous les lieux publics, dans tous les lieux  
5 d'enseignements ou administratifs, dans tous les égouts et toutes  
décharges publiques ou privées, sur tous les transports de marchandises,  
et toutes les réserves des lieux précités.

## REVENDICATIONS

1) Dispositif pour l'élimination des rats et rongeurs en ce qu'il comporte un boîtier (1) présentant un orifice (2) auquel est adjoint un tube d'admission (3) par lequel le rat ou rongeur pénètre dans le boîtier (1) où il arrive sur la plaque de métal (8), et attiré par l'appât fixé sur une des spires (9), il provoque la mise en route de l'alimentation (13), ce qui provoque sa destruction immédiate et déclenche l'allumage d'un voyant de capture (17), et selon les modèles une mise en route de temporisation. Le fait de déverrouiller le couvercle (5) par la poignée (16) provoque la mise hors service de l'invention par l'intermédiaire du dispositif de sécurité (6).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le boîtier (1) est moulé en matière plastique, auquel est adjoint un tube plastique (2).

3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que l'alimentation (13) fixée au boîtier (1) et alimentée par le cordon électrique (14) se trouve activée dès lors que le rat ou rongeur se trouve en contact avec les spires (9) raccordées au peigne de cuivre (10) fixé sur la cloison (11), et la plaque de métal (8), ce qui déclenche en même temps un voyant de capture (17).

4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le déverrouillage du couvercle en plastique transparent (5) avec la poignée (16) met l'invention hors service par l'intermédiaire du dispositif de sécurité (6) pour le retrait de la capture et la sécurité de l'homme.

5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le boîtier (1) est divisé en deux compartiments (7) et (12) séparés par une cloison plastique droite (11) et une cloison (18) identique à la (11) mais inclinée, collées ou moulées au boîtier (1).

6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que l'alimentation (13) est disposée dans le compartiment (12) couverte par un couvercle transparent innamovible (15) sur lequel se trouve le voyant de capture (17).

7) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que l'invention peut-être dotée d'une temporisation et d'une programmation automatique de marche arrêt.

1/1

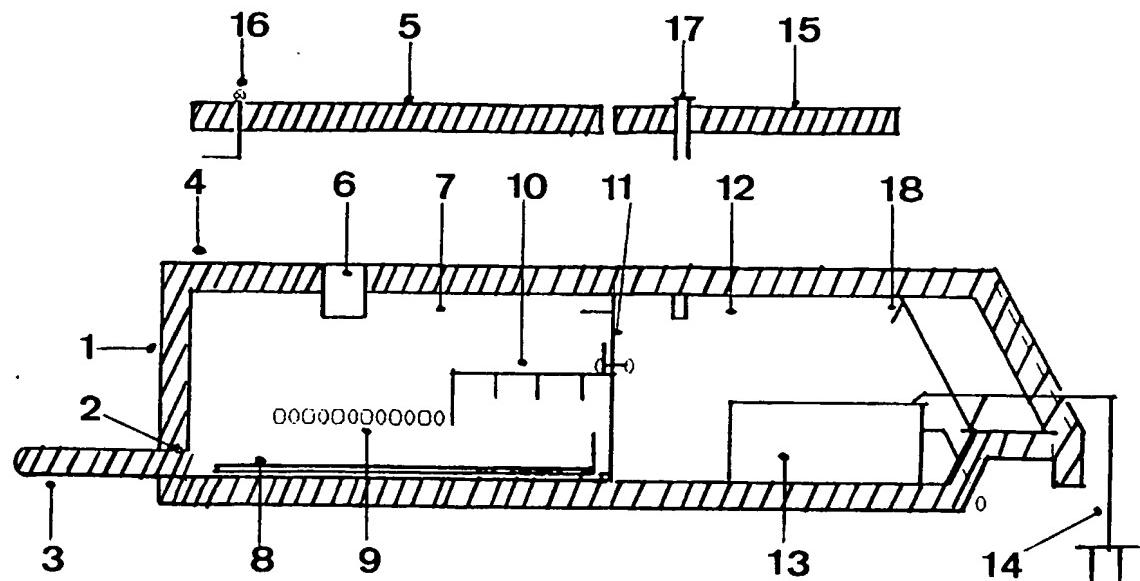


FIG. 1

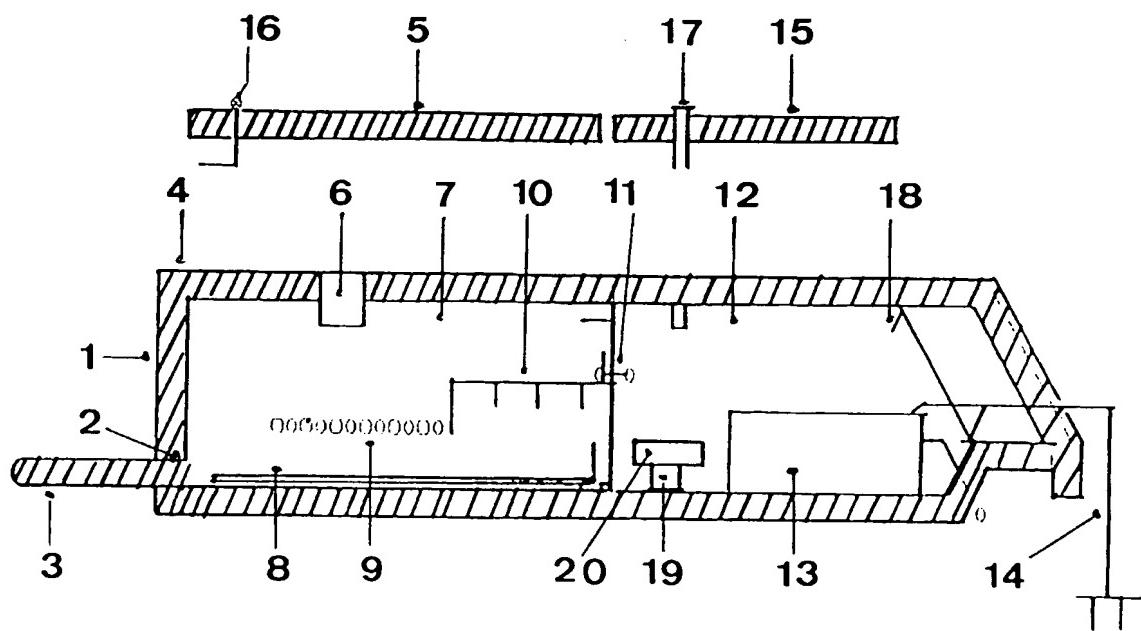


FIG. 2